

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



# ВЕСТНИК

Северо-Кавказского  
федерального  
университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

**2013 № 6(39)**

Журнал основан в 1997 г.  
Выходит 6 раз в год

### **Учредитель**

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Северо-Кавказский федеральный университет»

### **Главный редактор**

**Парахина В. Н.** – доктор экономических наук, профессор

### **Редакционный совет**

**Левитская А. А.** – ректор СКФУ (председатель); **Сумской Д. А.** – д-р юрид. наук, профессор, первый проректор СКФУ (зам. председателя); **Евдокимов И. А.** – д-р техн. наук, профессор (зам. председателя); **Шипулин В. И.** – д-р техн. наук, профессор; **Ерохин А. М.** – д-р соц. наук, канд. филос. наук профессор; **Лиховид А. А.** – д-р геогр. наук, профессор; **Чипига А. Ф.** – канд. техн. наук, профессор, **Парахина В. Н.** – д-р экон. наук, профессор; **Гридин В. А.** – д-р геол.-минерал. наук, профессор; **Брацихин А. А.** – д-р техн. наук, доцент, профессор; **Ушвицкий Л. И.** – д-р экон. наук, профессор; **Кононов Ю. Г.** – д-р техн. наук, профессор; **Смирнов Д. А.** – д-р юрид. наук, профессор; **Шаповалов В. К.** – д-р пед. наук, профессор; **Шебзухова Т. А.** – д-р ист. наук, профессор

### **Редакционная коллегия**

**Парахина В. Н.** – д-р экон. наук, профессор (председатель); **Аксенов А. В.** – д-р хим. наук, профессор; **Басов Е. Д.** – д-р техн. наук, профессор; **Белозеров В. С.** – д-р геогр. наук, профессор; **Брацихин А. А.** – д-р техн. наук, доцент, профессор; **Валухов Д. П.** – д-р хим. наук, профессор; **Галай Б. Ф.** – д-р геол.-мин. наук, профессор; **Гапич А. Э.** – канд. соц. наук, доцент; **Горлов С. М.** – д-р экон. наук, профессор; **Гусаренко С. В.** – д-р филол. наук, профессор; **Гридин В. А.** – д-р геол.-минерал. наук, профессор; **Ерохин А. М.** – д-р соц. наук, канд. филос. наук, профессор; **Ерин К. В.** – д-р физ.-мат. наук, доцент; **Калмыков И. А.** – д-р техн. наук, профессор; **Кононов Ю. Г.** – д-р техн. наук, профессор; **Копченков В. Г.** – д-р техн. наук, профессор; **Крючков И. В.** – д-р ист. наук, профессор; **Куницына Н. Н.** – д-р экон. наук, профессор; **Лиховид А. А.** – д-р геогр. наук, профессор; **Лодыгин А. Д.** – д-р техн. наук, профессор; **Овчаров С. Н.** – д-р техн. наук, профессор; **Пашинцев В. П.** – д-р техн. наук, профессор; **Пуля Ю. А.** – канд. техн. наук, доцент; **Серов А. В.** – д-р техн. наук, доцент; **Смирнов Д. А.** – д-р юрид. наук, профессор; **Стоянов Н. И.** – д-р техн. наук, доцент, профессор; **Трофимов М. С.** – канд. юрид. наук, доцент; **Ушвицкий Л. И.** – д-р экон. наук, профессор; **Червяков Н. И.** – д-р техн. наук, профессор; **Чипига А. Ф.** – канд. техн. наук, профессор; **Шебзухова Т. А.** – д-р ист. наук, профессор; **Шаповалов В. К.** – д-р пед. наук, профессор

Научный журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор). Свидетельство о регистрации средства массовой информации  
**ПИ № ФС77-51716** от 02 ноября 2012 г.

Подписной индекс **20449** в федеральном каталоге периодических изданий ОАО Агентства «Роспечать».

Журнал «Вестник Северо-Кавказского государственного технического университета» перерегистрирован в «Вестник Северо-Кавказского федерального университета» в связи с переименованием учредителя.

*Журнал включен в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий,  
в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций  
на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук*

**Адрес:** 355028, г. Ставрополь, пр. Кулакова, 2  
**Телефон:** (8652) 95-69-47, (8652) 26-06-55 (доб. 4003)  
**E-mail:** vestnik\_ncfu@mail.ru

© Коллектив авторов, 2013  
© ФГАОУ ВПО «Северо-Кавказский  
федеральный университет», 2013  
**ISSN 2307-907X**

## СОДЕРЖАНИЕ

### Физика и математика

- Богомаз А. В.* Моделирование статистических погрешностей оценок ионосферных параметров, получаемых с помощью метода некогерентного рассеяния..... 9
- Лебедева И. В., Лебедев В. И.* Математические модели функционирования предприятий, участвующих в инновационной деятельности..... 15

### Информационные технологии и телекоммуникации

- Акчурина Н. М., Слюсарев Г. В.* Фильтрация Интернет-трафика в образовании..... 19

### Науки о Земле

- Акопов С. А., Овчаров С. Н., Шелудько Г. П., Акопов А. С.* Морозостойкость резино-технических деталей промышленного оборудования..... 22
- Афонин Л. А., Коришанова Л. Г., Круталевич А. А., Турская О. Ю., Хандзель А. В.* Выбор оптимальной конструкции горизонтальной скважины методом численного моделирования..... 26
- Белозеров В. С., Черкасов А. А., Чихичин В. В.* Атлас расселения народов России: подходы и особенности создания..... 31
- Галай Б. Ф., Голованов М. П., Туманова Е. Ю., Колесниченко А. В.* Геодинамическая модель формирования миоценовых блоков северного борта западно-кубанского прогиба..... 36
- Гуныкина Т. А., Васильев В. А., Зиновьева Л. М., Копченков В. Г.* Расчет параметров призабойной зоны пласта при зональной неоднородности..... 40
- Дейко С. Ю., Сидорова Д. В., Филобок А. А., Рябошапка В. П.* Проблемы развития и функционирования курортов Северного Кавказа в границах ЮФО и СКФО..... 44
- Набокова В. В.* Совершенствование методов противокоррозионной защиты магистральных трубопроводов..... 50
- Нелепов М. В., Логвинова Т. В., Лиховид А. А.* Закономерности изменения продуктивности нефтяных скважин Величаевско-Колодезного месторождения..... 54
- Паросоченко С. А.* Утилизация теплоты выхлопных газов ГПА как метод повышения энергетической и экологической эффективности работы КС..... 58
- Петренко В. И., Петренко И. Н.* Массоперенос химических элементов в газоконденсатной залежи при упруговодонапорном режиме разработки..... 63
- Хнычкин Э. В., Федоренко В. В.* Влияние формы оси скважины на величины боковой силы на долоте и угол его наклона..... 67

### Строительство, промышленность, транспорт

- Батаев Д. К., Пайтаев Х. А.* Восстановление разрушенного жилищного фонда..... 72
- Бударин Е. Л.* Локальные особенности и характерные черты в архитектуре традиционного индивидуального жилища Ставрополя..... 74
- Черняков Е. В.* Исследование средствами вычислительной гидродинамики (CFD) влияния скорости приточного воздуха на время восстановления (стабилизации) однонаправленного воздушного потока, вследствие нарушения, вызванного движением оператора в рабочей зоне чистого помещения..... 79

### Биология, биотехнологии и медицина

- Ахмедова В. Р., Рябцева С. А., Евдокимов И. А., Анисимов Г. С.* Влияние вида заквасочной микрофлоры на свойства смеси для кисломолочного мороженого..... 84
- Заводнова О. С., Лисовская И. Л., Малецкая О. В.* Состояние проблемы детской инвалидности по офтальмопатологии в Ставропольском крае..... 87

<i>Каледина М. В., Федосова А. Н., Шрамко М. И., Салаткова Н. П., Мартынова И. А.</i> Кисломолочные напитки с экстрактами фитосырья на основе молочной сыворотки.....	92
<i>Черкашина Е. С., Лодыгин Д. Н., Лодыгин А. Д.</i> Исследование процесса гидролиза кукурузного глютенa.....	97

### **История и философия**

<i>Булдыгина Т. А.</i> Северный Кавказ в условиях трансформации российского общества в конце 1980-х – начале 1990-х годов.....	102
<i>Долгов А. В.</i> Советская повседневность во второй половине XX века на материалах Ставропольского нотариата.....	106
<i>Каширин В. И., Каширина О. В.</i> Утверждение духовно-нравственного иммунитета молодежи как фактор сбережения народа.....	110
<i>Кочкаров Р. М.</i> Правовая культура как ценностно-нормативная система.....	114
<i>Крючков И. В.</i> Славяне и проблема альтернатив развития дуалистической Австрии.....	118
<i>Лазарян С. С., Клычников Ю. Ю.</i> Мусульмане Кавказа в религиозной политике князя М. С. Воронцова.....	123
<i>Мирошник А. Н.</i> Новая миграционная политика России: концептуальные проблемы.....	127
<i>Пантюхина Т. В.</i> Венгерские герои американских революций: участие венгерских иммигрантов в войне за независимость и гражданской войне США.....	132
<i>Пархоменко В. В.</i> Проблема подданства в Российской империи, этапы развития законодательной базы в отношении иностранцев (вторая половина XVII – начало XIX вв.).....	136

### **Социология и политология**

<i>Авджян Е. А., Шматова А. Н.</i> Анализ структурно-функционального взаимодействия органов государственной власти и местного самоуправления в Ставропольском крае.....	141
<i>Иванов Е. В.</i> Феномен субкультуры экстрима в зеркале социологического исследования.....	145
<i>Поликарпова А. И.</i> Анализ ситуации на региональном рынке труда для инвалидов.....	149
<i>Смирнова Е. В., Митрофанова С. В.</i> Ретроспективный анализ развития социальной ответственности в России.....	153
<i>Шульга М. М.</i> Мультикультурные образовательные практики в контексте региональной безопасности.....	157

### **Филология, культурология, журналистика**

<i>Богатырева Е. В.</i> Типология манипулятивных дискурсивных тактик эксплуатации иррациональных компонентов внутреннего мира адресата.....	162
<i>Бредихин С. Н.</i> Трансляционные возможности символа и языковой игры: интерпретативное смыслопорождение.....	167
<i>Головко В. М.</i> Действие и созерцание как составляющие онтологии человеческого существования в интерпретации И. С. Тургенева.....	171
<i>Корсунова И. Н.</i> Семантические особенности абстрактных имен существительных с собственно дейктическим значением, образованных по словообразовательной модели <i>корень + суффикс -овина</i> .....	175
<i>Московская Н. Л., Чернецова В. В.</i> Ценностный потенциал иностранного языка как учебного предмета в аспекте реализации его воспитательной функции.....	179

### **Педагогика и психология**

<i>Азарных Т. Д.</i> Посттравматические стрессы разной тяжести течения и изменения личности в юношеском возрасте с учетом фактора пола.....	183
<i>Галыпина В. Н.</i> Социокультурные и социально-психологические проблемы адаптации «южных» осетин-мигрантов.....	188

<i>Клушина Н. П., Соломонов В. А.</i> Социально-психологическое обоснование климата организации.....	192
<i>Кузьмина А. Б.</i> Экспериментальное исследование структуры психологической культуры педагога.....	197
<i>Курысь В. Н., Денисенко В.С.</i> Физическая подготовка будущего бакалавра физической культуры как условие его эффективной учебной и будущей профессиональной деятельности.....	202
<i>Сербина Л. Ф.</i> Индивидуальная психолого-педагогическая помощь в развитии и социализации детей.....	205
<i>Соловьёва О. В., Литвинова К. В.</i> Изучение профессионально значимых лидерских качеств аспирантов – будущих преподавателей вуза.....	210

## Право

<i>Байчорова Ф. Х.</i> Внутреннее предубеждение судьи.....	214
<i>Балакирева Л. М.</i> Нормативные основы создания юстиц-коллегии.....	217
<i>Заровная Л. В.</i> К вопросу об определении отраслевой принадлежности правового института государственного долга.....	221
<i>Лысов Н. Н.</i> О публичных призывах и публичном оправдании терроризма.....	225
<i>Навасардова Э. С., Шевчук С. С.</i> Правовые гарантии местного самоуправления в законодательстве субъектов Российской Федерации.....	228
<i>Некрасов Е. Е., Трофимов М. С.</i> Конституционно-правовое регулирование компетенции местного самоуправления в сфере образования (на примере Южной Осетии).....	231
<i>Палиева О. Н.</i> Отвод судье: проблемы правоприменения.....	235
<i>Смирнов Д. А., Струсь К. А.</i> Конституция гражданского общества: от теории к практике.....	238
<i>Сумской Д. А.</i> Юридическое образование в России: история, проблемы и перспективы.....	244

## Экономика

<i>Боброва Е. Ф., Горбенко Л. И.</i> Совершенствование региональной промышленной политики в Российской Федерации.....	249
<i>Дорошевская Т. А., Мандрица И. В.</i> Особенности управления персоналом в инновационных ИТ-предприятиях.....	252
<i>Касьянов В. С., Баластрова К. Н.</i> Применение компетентностного подхода для комплексной оценки специалистов организации.....	256
<i>Кулаговская Т. А.</i> Управление финансовыми потоками с позиций финансовой логистики и финансового менеджмента.....	260
<i>Новикова И. В.</i> Проблемы идентификации и формирования туристско-рекреационных кластеров....	263
<i>Ребий Е. Ю.</i> Портфельное моделирование и отбор проектов реализации стратегии инновации с учетом сетевой архитектуры управления на предприятиях промышленного комплекса. ....	268
<i>Рубанова Н. Н., Близно Л. В.</i> Экономические аспекты производства экологически чистой продукции в АПК.....	272
<i>Соколова А. А.</i> О составных элементах экономического содержания бюджетного менеджмента..	277
<i>Устаев Р. М., Парахина В. Н.</i> Оценка и политика выравнивания экономической асимметрии регионов Российской Федерации.....	281
<b>Об авторах</b> .....	285
<b>К сведению авторов</b> .....	295

## CONTENTS

### Physics Sciences, Mathematics Sciences

- Bogomaz A. V.* Simulation of random errors in ionospheric parameters estimation obtained by means of incoherent scattering..... 9
- Lebedeva I. V., Lebedev V. I.* Mathematical model of enterprise engaged in innovation activity... 15

### Computer Sciences and Telecommunication

- Akchurina N. M., Slyusarev G. V.* Filters internet traffic in education..... 19

### Earth Sciences

- Akopov S. A., Ovcharov S. N., Sheludko G. P., Akopov A. S.* Frost resistance of rubber-technical details of the trade equipment..... 22
- Afonin L. A., Korshunova L. G., Krutalevich A. A., Turskaya O. Y., Handzel A. V.* Selecting optimal design of a horizontal well by numerical modeling..... 26
- Belozorov V. S., Cherkasov A. A., Chikhichin V. V.* Atlas of settling the peoples of Russia: approaches and features of creation..... 31
- Galay B. F., Golovanov M. P., Tumanova E. Yu., Kolesnichenko A. V.* Geodynamic formation model of miocene blocks of north side of the west kuban depression..... 36
- Gunkina T. A., Vasiliev V. A., Zinovieva L. M., Kopchenkov V. G.* Calculation of parameters bottomhole formation zone at the zonal inhomogeneities..... 40
- Deyko S. Y., Rjaboshapko V. P., Filobok A. A., Sidorova D. V.* Problems of development and functioning of the resorts of the North Caucasus within the boundaries of the SFD and NCFD..... 44
- Nabokova V. V.* Improving the working methods of corrosion protection pipelines..... 50
- Nelepov M. V., Logvinova T. V., Lihovid A. A.* Regularities of change of efficiency of oil wells of the field of Velichaevsko-Kolodezne..... 54
- Parosochenko S. A.* Utilization of gas-compressor units' exhaust gases heat as a method of energy and ecological efficiency increase of a compressor station performance..... 58
- Petrenko V. I., Petrenko I. N.* mass transport of chemical elements in the gas-condensate deposits at elastic water drive development mode..... 63
- Hnychkin E. V., Fedorenko V. V.* Influence of the shape on the borehole axis value at the bit side force and the angle of it..... 67

### Construction, Industry, Transport

- Bataev D. K., Paytaev KH. A.* Reconstruction of destroyed housing..... 72
- Budarin E. L.* Local features and characteristics in architecture of traditional individual dwelling of the Stavropol territory..... 74
- Cherniakov E. V.* A numerical investigation of effects of the inlet velocity magnitude on the recovery (stabilization) time of the unidirectional airflow, which was disturbed by the operator movement in a critical zone..... 79

### Biology Sciences, Biotechnology and Medicine Sciences

- Akhmedova V. R., Ryabtseva S. A., Evdokimov I. A., Anisimov G. S.* Influence of type starter culture on the properties of the fermented ice cream mixture..... 84
- Zavodnova O. S., Lisovskaya I. L., Maletskaya O. V.* State of the problem of child disability in ophthalmopathology in the Stavropol territory..... 87
- Kaledina M. V., Fedosova A. N., Shramko M. I., Salatkova N. P., Martinova I. A.* Fermented milk drinks with herbal extracts on the basis of whey..... 92
- Cherkashina E. S., Lodygin D. N., Lodygin A. D.* Corn gluten hydrolysis study..... 97

## History Sciences and Philosophy Sciences

<i>Bulygina T. A.</i> North Caucasus in the transformation Russian society in the late 1980s – early 1990 s...	102
<i>Dolgov A. V.</i> Soviet Slice of Life in the second half of XX century on materials of Stavropol notaries.....	106
<i>Kashirin V. I., Kashirina O. V.</i> Spiritual and moral youth immunity approval as a factor of people saving.....	110
<i>Kochkarov R. M.</i> Legal culture as a value spending plan.....	114
<i>Kryuchkov I. V.</i> The Slavs and the problem of alternatives of the development of dualistic Austria..	118
<i>Lazaryan S. S., Klychnikov U. U.</i> Muslims of the Caucasus in the religious policy of the duke M. S. Vorontsov.....	123
<i>Miroshnik A. N.</i> The new migration policy of Russia: conceptual issues.....	127
<i>Pantuykhina T. V.</i> Hungarian Heroes of American Revolutions: the Participation of Hungarian Immigrants in the War for Independence and the Civil War in the USA.....	132
<i>Parkhomenko V. V.</i> The problem of citizenship in the Russian Empire, stages of development of legislation to foreigners (second half of XVII – beginning of XIX c.).....	136

## Sociology Sciences and Political Science

<i>Avdzhjan E. A., Shmatova A. N.</i> Analysis of structural and functional interaction of bodies of state power and local self-government in Stavropol Krai.....	141
<i>Ivanov E. V.</i> The phenomenon of extreme subculture in mirror of sociological researching.....	145
<i>Polikarpova A. I.</i> Analysis of the situation on the regional labor market for persons with disabilities.....	149
<i>Smirnova E. V., Mitrofanova S. V.,</i> Retrospective analysis of social responsibility in Russia.....	153
<i>Shulga M. M.</i> Multicultural education practice in the context of regional security.....	157

## Philology Sciences, Cultural Science, Journalism

<i>Bogatyrova I. V.</i> The typology of manipulative discursive tactics of irrational components of addressee's inner world exploiting .....	162
<i>Bredikhin S. N.</i> Symbolic and language game translation possibilities: interpretative sensederivation.....	167
<i>Golovko V. M.</i> Action and observation as constituent parts of human existence ontology in I. S. Turgenev's interpretation.....	171
<i>Korsunova I. N.</i> Semantic features of abstract nouns with the deixis value formed by the model <i>root of the word + suffix – ovina</i> .....	175
<i>Moskovskaya N. L., Chernetsova V. V.</i> The axiological potential of foreign language as a subject in the aspect of realization of its educational function.....	179

## Pedagogics Sciences and Psychology Sciences

<i>Azarnyh T. D.</i> Posttraumatic stress to gravity miscellaneous of the current and personality changes at juvenile age depending on gender.....	183
<i>Galyapina V. N.</i> Sociocultural and socio-psychological problems of adaptation of the «southern» ossetian migrants.....	188
<i>Klushina N. P., Solomonov V. A.</i> Socio-psychological basis organizational climate.....	192
<i>Kuzmina A. B.</i> Experimental study of structure of psychological culture of the teacher.....	197
<i>Kurys V. N., Denisenko V. S.</i> Physical preparation of the future bachelor of physical education as a condition of effective learning efficiency and future careers.....	202
<i>Serbina L. F.</i> Private psychological and pedagogical assistance in the development and socialization of children.....	205
<i>Solovieva O. V., Litvinova K. V.</i> Study professionally significant leadership as a graduate student – future of high school teachers.....	210

## Law

<i>Bajchorova F. H.</i> Internal belief of the judge.....	214
<i>Balakireva L. M.</i> The regulatory basis for the creation of Justice College.....	217
<i>Zarovnaya L. V.</i> To the question of identifying sectoral affiliation with the institution of the public debt.....	221
<i>Lysov N. N.</i> About public appeals and the public justification of terrorism.....	225
<i>Navasardova E. S., Shevchuk S. S.</i> Legal guarantees of local self-government in the legislation of subjects of the Russian Federation.....	228
<i>Nekrasov E. E., Trofimov M. S.</i> Constitutional legal regulation of the competence of local authorities in the sphere of education (on the example of South Ossetia).....	231
<i>Palieva O. N.</i> Challenge the judge: enforcement problems.....	235
<i>Smirnov D. A., Strus K. A.</i> Constitution of civil society: from the theory to practice.....	238
<i>Sumskoy D. A.</i> Legal education in Russia: history, problems and prospects.....	244

## Economics Sciences

<i>Bobrova E. F., Gorbenko L. I.</i> Improvement of regional industrial policy in the russian federation.....	249
<i>Doroshevskaya T. A., Mandritsa I. V.</i> Features of Personnel Management in innovative IT-enterprises.....	252
<i>Kasyanov V. S., Balastrova K. N.</i> Competence-based approach for system staff evaluation in an organization.....	256
<i>Kulagovskaya T. A.</i> Management of financial flows from the position of financial logistics and financial management.....	260
<i>Novikova I. V.</i> Problems of identification and the formation of tourist-recreational clusters.....	263
<i>Rebiy E. Yu.</i> Portfolio modeling and selection of projects for implementation of the strategy for innovation given network architecture management at the enterprises of the industrial complex.....	268
<i>Rubanova N. N., Blizno L. V.</i> Economic aspects of the production of environmentally friendly products in the AIC.....	272
<i>Sokolova A. A.</i> About the constituent elements of the economic content budget management.....	277
<i>Ustaev R. M., Parakhina V. N.</i> Assessment and policy of alignment economic asymmetry of russian federation regions.....	281
<b>Data on Authors</b> .....	285
<b>Information for Authors</b> .....	295